

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/059750 A3(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B32B 3/14,
3/24, 27/08, B65D 75/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2002/013938

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Dezember 2002 (09.12.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 01 480.9 16. Januar 2002 (16.01.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): MEGA PLAST S.A. [GR/GR]; Industrial Area, 4th
Ind. Square, Road I, GR-Heraklion, Kreta (GR).

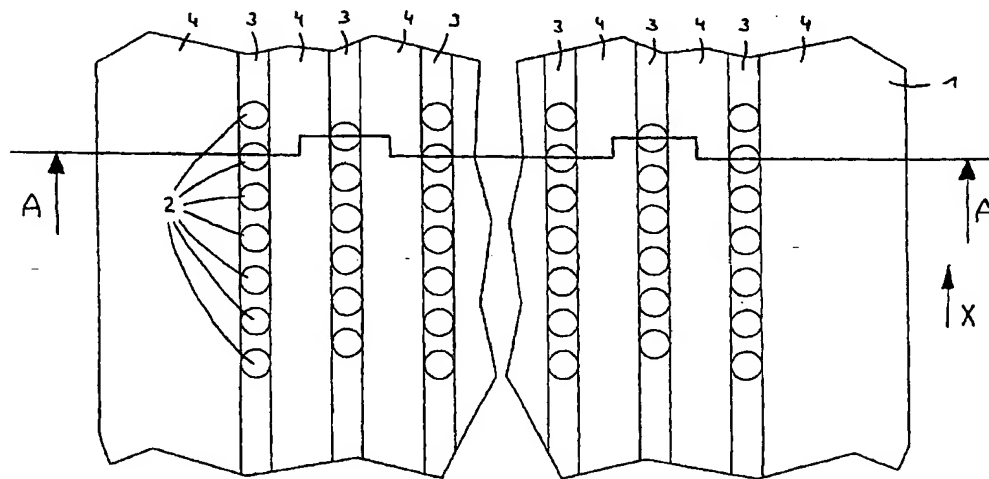
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KAVVADIAS, Hari-
laos [GR/GR]; 8 Levthereoy, Mastambas, GR-Heraklion,
Kreta (GR). MARKAKIS, Damianos [GR/GR]; Sofia Be-
mpou 7, Agia Marina (Tsalikaki), GR-71500 Heraklion,
Kreta (GR).(74) Anwalt: HOFFMANN, Jörg, Peter; Müller, Hoffmann &
Partner, Innere Wiener Strasse 17, 81667 München (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PERFORIERTE STRETCHFOLIE

(54) Bezeichnung: STRETCHFOLIE



(57) Abstract: A stretch film comprises a support (1) made from a film material and a number of holes (2), arranged in the support (1) in several essentially parallel rows (3) of holes running in a main direction (X). Said film also comprises at least one layer of strips (4) made from a film material, arranged between the rows (3) of holes, running in the main direction (X). A high extensibility of the stretch film can be achieved by means of the applied strips (4).

(57) Zusammenfassung: Eine Stretchfolie mit einem aus einem Folienmaterial bestehenden Träger (1) und einer Vielzahl von Löchern (2), die in dem Träger (1) in mehreren, im Wesentlichen parallelen, sich in einer Hauptrichtung (X) erstreckenden Lochreihen (3) ausgebildet sind, weist wenigstens eine auf dem Träger (1), zwischen den Lochreihen (3) angeordnete Lage von aus einem Folienmaterial bestehenden Streifen (4) auf, die sich in der Hauptrichtung (X) erstrecken. Durch die aufgebrachtten Streifen (4) lässt sich eine hohe Dehnbarkeit der Stretchfolie erreichen.



SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

4. März 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/13938

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B32B3/14 B32B3/24 B32B27/08 B65D75/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B32B B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 418 773 A (HOECHST AG) 27 March 1991 (1991-03-27) claims 1,25,26; figures 1,2 ---	1-6
A	US 4 410 587 A (FAIR TIMOTHY K ET AL) 18 October 1983 (1983-10-18) column 2, line 20,21; claims 1-4; figures 1,2 ---	1-6
A	DE 100 27 527 A (MEGA PLAST S A) 20 December 2001 (2001-12-20) cited in the application claims 1-4,6; figure 2 ---	1,2,7-10
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 June 2003

Date of mailing of the international search report

29/07/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Derz, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/13938

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 820 856 A (KAVVADIAS HARILAOS) 28 January 1998 (1998-01-28) cited in the application column 2, line 8-18 -column 3, line 1-17; claims 1,2,8,9; figures ---	1,7-9
A	US 4 587 175 A (AKAO MUTSUO) 6 May 1986 (1986-05-06) claims 1-9,19,20; figures 7-10 ---	1
A	US 4 963 412 A (KOKEGUCHI AKIRA) 16 October 1990 (1990-10-16) claim 1; figures 9A,11A-E -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/13938

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0418773	A	27-03-1991	DE 3931451 A1	11-04-1991
			EP 0418773 A2	27-03-1991
			JP 3138135 A	12-06-1991
US 4410587	A	18-10-1983	NONE	
DE 10027527	A	20-12-2001	DE 10027527 A1	20-12-2001
			AU 7635301 A	11-12-2001
			DE 20109042 U1	25-10-2001
			WO 0191997 A1	06-12-2001
			EP 1286826 A1	05-03-2003
EP 0820856	A	28-01-1998	EP 0820856 A1	28-01-1998
			AT 196878 T	15-10-2000
			DE 69610619 D1	16-11-2000
			DE 69610619 T2	03-05-2001
			DK 820856 T3	06-11-2000
			ES 2151140 T3	16-12-2000
			GR 3034604 T3	31-01-2001
			PT 820856 T	31-01-2001
			SI 820856 T1	28-02-2001
US 4587175	A	06-05-1986	JP 1906095 C	24-02-1995
			JP 6033107 B	02-05-1994
			JP 60141544 A	26-07-1985
US 4963412	A	16-10-1990	JP 1317847 A	22-12-1989
			DE 3919763 A1	28-12-1989
			DE 8907391 U1	21-09-1989
			FR 2632895 A1	22-12-1989
			GB 2221650 A , B	14-02-1990

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/13938

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B32B3/14 B32B3/24 B32B27/08 B65D75/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B32B B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 418 773 A (HOECHST AG) 27. März 1991 (1991-03-27) Ansprüche 1,25,26; Abbildungen 1,2	1-6
A	US 4 410 587 A (FAIR TIMOTHY K ET AL) 18. Oktober 1983 (1983-10-18) Spalte 2, Zeile 20,21; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,2	1-6
A	DE 100 27 527 A (MEGA PLAST S A) 20. Dezember 2001 (2001-12-20) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-4,6; Abbildung 2	1,2,7-10

-/--



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. Juni 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/07/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Derz, T

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 820 856 A (KAVVADIAS HARILAOS) 28. Januar 1998 (1998-01-28) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 8-18 -Spalte 3, Zeile 1-17; Ansprüche 1,2,8,9; Abbildungen ---	1,7-9
A	US 4 587 175 A (AKAO MUTSUO) 6. Mai 1986 (1986-05-06) Ansprüche 1-9,19,20; Abbildungen 7-10 ---	1
A	US 4 963 412 A (KOKEGUCHI AKIRA) 16. Oktober 1990 (1990-10-16) Anspruch 1; Abbildungen 9A,11A-E -----	1

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die derselben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/13938

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0418773	A	27-03-1991	DE 3931451 A1 EP 0418773 A2 JP 3138135 A	11-04-1991 27-03-1991 12-06-1991
US 4410587	A	18-10-1983	KEINE	
DE 10027527	A	20-12-2001	DE 10027527 A1 AU 7635301 A DE 20109042 U1 WO 0191997 A1 EP 1286826 A1	20-12-2001 11-12-2001 25-10-2001 06-12-2001 05-03-2003
EP 0820856	A	28-01-1998	EP 0820856 A1 AT 196878 T DE 69610619 D1 DE 69610619 T2 DK 820856 T3 ES 2151140 T3 GR 3034604 T3 PT 820856 T SI 820856 T1	28-01-1998 15-10-2000 16-11-2000 03-05-2001 06-11-2000 16-12-2000 31-01-2001 31-01-2001 28-02-2001
US 4587175	A	06-05-1986	JP 1906095 C JP 6033107 B JP 60141544 A	24-02-1995 02-05-1994 26-07-1985
US 4963412	A	16-10-1990	JP 1317847 A DE 3919763 A1 DE 8907391 U1 FR 2632895 A1 GB 2221650 A , B	22-12-1989 28-12-1989 21-09-1989 22-12-1989 14-02-1990